



マルチチャンネルのプログラマブルコントローラ

TEMP 2020M SERIES



迅速なデータの探索&検索



監視制御最大22チャンネル



オンデマンド運転画面の構成が可能



SDメモリーカードを支援



最大24チャンネルのデジタル・レコーディング



CE/IP65認証製品



製品の特徴



鮮明な画質

- 640 * 480の高解像度,256K色のTFT - LCDを適用
- 5.7" / 7.5"様々なサイズを選択

簡単便利なタッチ方式

- タッチスクリーンインターフェースを利用した便利な製品の操作と設定

ユーザーオンデマンド運転画面の構成が可能

- ユーザーの要求に応じて、運転画面作画可能 (オプション)

多言語サポート

- 韓国語、英語、中国語の様々な言語をサポート

高精度の制御

- 入力18bits A/Dコンバーターを介して±0.1%精度の制御 (0.01℃の分解能)
- 出力14bits D/Aコンバーターを介して±0.3%アナログ出力

無償サポートされているPCソフトウェア

- PC監視プログラム
- エクセルとTEXTファイルに変換

主な機能



迅速なデータの探索&検索

ファイルベースのデータランディングを探索



24チャンネルのデジタル・レコーディング

メインチャンネルの現在値、設定値およびサブチャンネルの現在値をリアルタイム監視とデータの保存



SDメモリーカードをサポート

SDメモリーカードを使ってデータの保存と設定パラメータアップ/ダウンロードが可能



豊富な収納スペース

内部メモリ:4GB
最大保存期間:5年(12チャンネル毎1秒ごとに保存基準)



個別PID制御

メインチャンネル6 PID
サブチャンネル1 PID/チャンネル



デジタル入力24点

24点のDI入力信号を利用して、運転/停止、ホールド/ステップ、パターンの選択、エラー検出可能エラー名称変更とDI入力のDO出力をサポート



デジタル出力32点

80種類以上の様々な種類のDO信号 (演算、DI、手動、USER、IS、TS、ALM、RUNなど) を32点 (12+20) の接点出力で使用可能



運転時間の管理

運転開始時間と終了予定時間、現在までの運転時間を表示



便利なユーザーメモ機能

トレンドデータの上にユーザーのメモ可能



入力値補正機能

一括的に適用される全体の補正と区間を分けて適用する区間補正可能
メインチャンネル8ポイント、サブチャンネル6ポイント/チャンネル

迅速なデータの探索&検索

- ファイルベースのデータランディングと検索が可能
- 高速データ収集が可能で、様々な表示機能をサポート

データの探索する

左右にデータを動かしながら探索が可能

ユーザーメモする

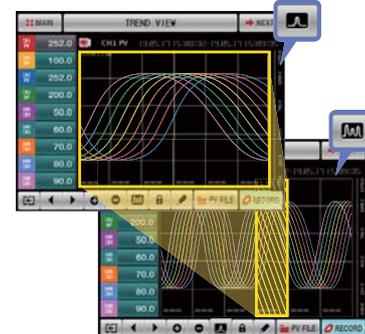
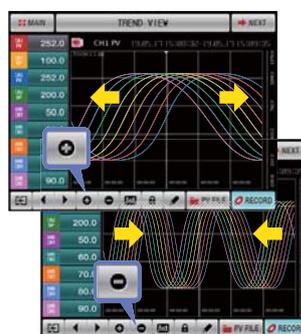
データの上にユーザーメモ可能

データ拡大/縮小する

データを拡大または縮小して分析可能

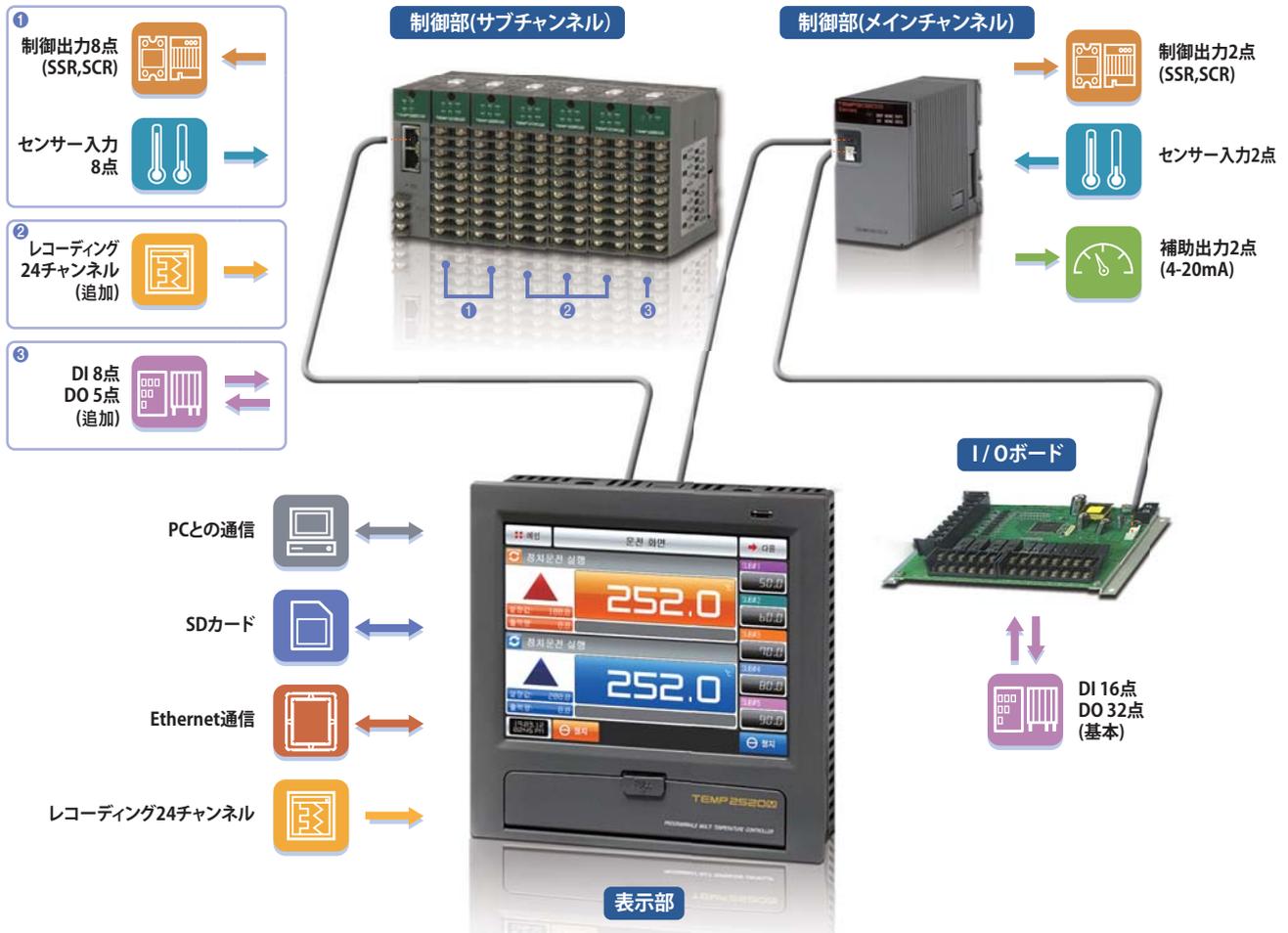
データ区間を見る

データ全体表示からご希望のデータ区間を拡大して分析可能



システム構成

- 表示部、制御部、入力/出力ボードに分離された構成
- 様々なシステム構成と作業性が容易
- PanelマウントとVESAマウント装着可能



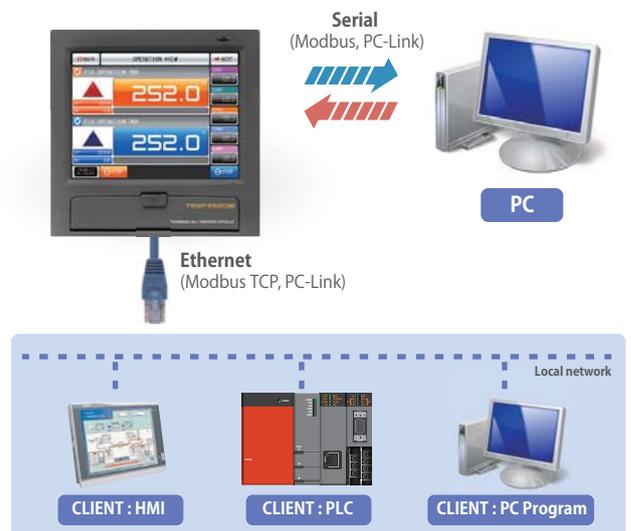
内部Webサーバー

- 自体に内蔵されたWebサーバを介して表示部とサブチャンネルのファームウェアの更新が可能
- PC、スマートフォン、タブレットなどの様々なデバイスを通じた接続が可能



多重接続

- Serial (RS232, RS485の選択)、Ethernet通信による同時接続可能
- Modbus ASCII, Modbus RTU, Modbus TCP汎用通信規約をサポート

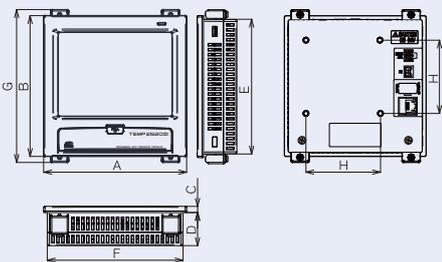


製品仕様

区分	詳細項目	TEMP2520M	TEMP2720M	TEMP2020M	
画面	ディスプレイ	5.7" TFT - LCD	7.5" TFT - LCD	-	
	解像度	640(W) x 480(H)	-	-	
	表示言語	韓国語、英語、中国語	-	-	
制御チャンネル	マウント方式	パネルマウント、VESAマウント(MIS-D75)	-	-	
	メインチャンネル サブチャンネル	2チャンネル -	-	最大20チャンネル 20点(Universal input)	
アナログ入力	入力数	2点(Universal input)	-	-	
	センサーの種類	TC	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II, C	-	-
		RTD	Pt100(IEC), Jpt100(JIS), 1/100 表示可能	-	-
		DCV	0.4~2V, 1~5V, 0~10V, -10~20mV, 1~100mV (4~20mA, 0~20mA、外部抵抗250Ω、500Ω取り付け) スケール: -1999~30000	-	-
	サンプリングタイム	250ms/チャンネル	-	-	
	入力精度	±0.1% of full scale ±1 digit(A/D 18 bits)	-	-	
入力補正数	8点の区間補正及び全体補正	-	6点/チャンネル		
表示単位	TC/RTD	°C, °F	-	-	
	DCV	°C, °F, Blank, %, Pa, kPa, %RH, mV, V, Ω, mmHg, kgf	-	-	
アナログ出力	出力仕様(最大4点)	電圧出力(SSR) 4点	ON電圧: 24V DC 負荷抵抗: 最小600Ω//パルス幅: 最小5ms	ON電圧: 15V DC 1点/チャンネル	
		電流出力(SCR) 4点	4~20mA DC 負荷抵抗: 最大600Ω	4~20mA DC, 0~20mA DC, 0~5V DC, 1~5V DC, 0~10V DC, 0~100mV DC 負荷抵抗: 最大550Ω	
	出力種類	制御出力/送信出力(PV、SP)/補助出力	-	制御出力	
	出力精度	±0.3%(D/A 14bits)	-	-	
デジタル入力	接点仕様	基本16点(接点容量: 最大12V DC、10mA)、A接点またはB接点動作選択	-	8点	
	接点機能	運転と停止(ホールド/ステップ)、運転するパターンの選択、DI検出遅延時間の設定、DIエラー発生画面の選択(エラーメッセージまたはユーザーの設定した写真を表示)	-	-	
デジタル出力	接点仕様	C接点リレー基本4点	Normal open(最大 30V DC/1A, 250V AC/1A) Normal close(最大 30V DC/1A, 250V AC/1A)	-	
		A接点リレー基本8点 A接点リレー追加20点(IO2オプション)	Normal open(最大 30V DC/1A, 250V AC/1A)	A接点リレー5点	
	接点種類	インナーシグナル(8点/チャンネル)	ON/OFFシグナル(7点/チャンネル) 演算シグナル(3点)	エラーシグナル(1点/チャンネル) 使用者シグナル(1点)	
		タイムシグナル(8点/チャンネル)	DIシグナル(16点) センサー断線シグナル(1点/チャンネル)	冷凍機シグナル(2点/チャンネル) 警報シグナル(4点/チャンネル)	
プログラム	パターン/セグメント数	500/パターン/チャンネル、99セグメント/チャンネル	-	-	
	セグメント設定時間	最大999時間59分59秒	-	-	
	機能	上昇/下降変化率(SLOPE)、待機動作、運転開始条件、パターン名の入力、停電後の復帰モード、パターン終了時の動作	-	-	
	繰り返し	全体繰り返し及び区間繰り返し	-	-	
PID制御	PIDグループ	6 PIDグループ(Zone PID5グループ+偏差PID1グループまたはセグPID6グループ)/チャンネル	-	1グループ/チャンネル	
	PID種類	Zone PID、偏差PID、セグPID	-	Zone PID	
データのバックアップ	その他の機能	オートチューニングの基準点の設定、PID定数のコピー、微分制御方式の選択	-	オートチューニングの基準点の設定、 微分制御方式の選択	
	記憶媒体	SD / SDHCカード(FAT32 フォーマット)	-	-	
通信	保存機能	プログラム/パターン//パラメータ設定値のバックアップとリカバリ、指示値/設定値の保存	-	-	
	通信仕様	スイッチでRS485/ RS232C選択可能、最大31台接続可能、最大115,200bps イーサネット(TCP/IP)	-	-	
電源	プロトコル	PC-Link, PC-Link(Checksum), Modbus(ASCII, RTU, TCP)	-	-	
	定格電圧	最大 24V DC 22VA	-	最大 24V DC 15VA	
	リチウム電池	設定データ保存(CR2032)	-	-	

外形寸法及びパネルのカットサイズ

表示部



(単位: mm)

MODEL	2520M	2720M
A	144	203
B	144	180
C	6.5	6.5
D	33.5	38.2
E	137.5	173
F	137.5	196
G	156	192
H	75	75

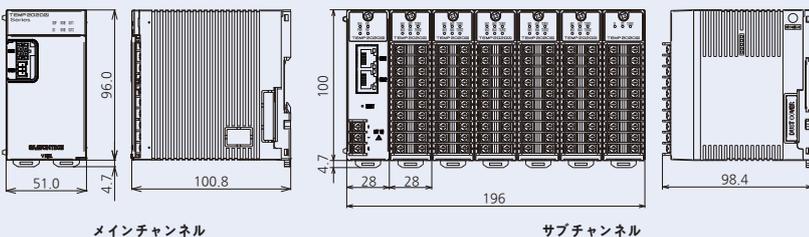
※ パネルのカットサイズ: E、F (公差: 0/+1.0)

モデルコード

TEMP2*20M-0*/**/***

- 表示部LCDサイズ
5: 5.7インチ | 7: 7.5インチ
- サブチャンネルDIO
N: None
A: 個別 Common DO 5点
共通 2 Common DI 8点
- I/Oボード
0: I/O1 (リレー12点)
1: I/O1,2 (リレー32点)
- サブチャンネル
08: 8チャンネル | 12: 12チャンネル
16: 16チャンネル | 20: 20チャンネル
- SDカード
N: None | SD: SDカード

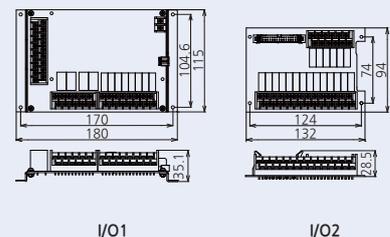
制御部



メインチャンネル

サブチャンネル

I/Oボード



I/O1

I/O2